



Видеонаблюдение в умных городах

«В 2020 году объем инвестиций в умные города превысил 124 млрд долларов. 32 % от этой суммы пошло на системы, связанные с общественной безопасностью и умный транспорт». Источник: IDC*

Системы видеонаблюдения в будущем станут основным элементом инициатив, связанных с умными городами: они будут помогать муниципальным службам и правительственным органам выполнять свои обязанности более эффективно и с меньшим ущербом для экологии. Граждане получают целый ряд преимуществ: меньше пробок, сокращение загрязнения воздуха, экологичность и повышение безопасности.

Все больший процент людей по всему миру живет в густонаселенных городах, что может сильно влиять на качество жизни. Развертывание инфраструктуры умных городов приведет к улучшению организации муниципального управления, в то же время снижая соответствующие затраты и позволяя получить большую отдачу от бюджетных средств. Такая инфраструктура будет иметь принципиальное значение в сдерживании энергопотребления, снижении количества отходов и борьбе с преступностью. Доступ к видеоматериалам, записываемым круглосуточно работающими камерами видеонаблюдения, заложит основу для реализации таких инициатив.



Организация движения. За счет использования инфраструктуры видеонаблюдения, распределенной по дорожной сети города, можно справляться с самыми разными важными задачами, связанными с транспортом и организацией движения в городе. Муниципалитеты могут не ограничиваться только реализацией систем умных светофоров, но и использовать аналитику данных с камер видеонаблюдения, чтобы выявлять особенно серьезные заторы, а затем на основе этих данных решать возникшую проблему (причем в процессе сокращается загрязнение воздуха). Также можно получать уведомления о происшествиях, чтобы быстрее отправлять на место аварийно-спасательные службы. Кроме того, функциональность распознавания номерных знаков с поддержкой искусственного интеллекта, может помочь с рассылкой штрафов за превышение скорости и со сбором денежных средств за проезд по платным дорогам.

* Источник: IDC, 10 февраля 2020 г., пресс-релиз Новый отчет IDC по расходам прогнозирует, что в 2020 году на инициативы, связанные с умными городами, будет потрачено 124 млрд \$

Обеспечение безопасности граждан. Охрана правопорядка — еще одна ключевая область, в которой очень пригодятся технологии видеонаблюдения. Они могут быть сдерживающим фактором для потенциальных нарушителей общественного порядка (предотвращая преступления, хулиганство и терроризм). Такие технологии могут помочь полиции прогнозировать ситуации, в которых могут возникнуть проблемы с правопорядком, и ускорять реагирование в случае необходимости борьбы со скоплениями людей. Они также представляют собой высокоэффективный метод сбора важных доказательств после того, как преступление все же было совершено.

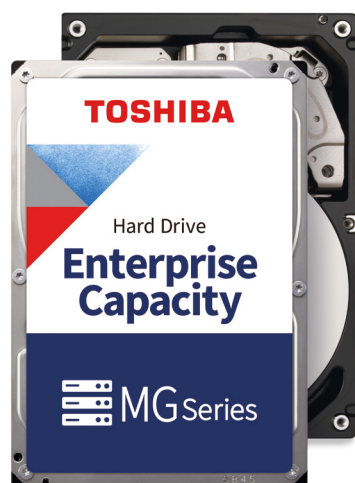
Более эффективное выделение ресурсов. Подключенные к сети системы на основе камер видеонаблюдения в сочетании с видеоаналитикой могут использоваться для сбора данных о подсчете людей (с сохранением их анонимности) или для выявления поведенческих моделей. Полученную таким образом информацию затем можно применять для совершенствования стратегий развития муниципалитетов. Такие стратегии могут подразумевать увеличение количества общественного транспорта в случае роста спроса на него, использование данных, поступающих в режиме реального времени, для оптимизации уличного освещения, и применение видеоданных о совершенных преступлениях для отправки дополнительных нарядов полиции в определенные места.



Рекомендации относительно жестких дисков

Высокопроизводительные, сверхнадежные жесткие диски Toshiba, позволяющие хранить огромные объемы видео, уже играют важнейшую роль в проектах по реализации систем видеонаблюдения для умных городов по всему миру. Жесткие диски Toshiba корпоративного класса серии MG оптимизированы для централизованных комплексов видеонаблюдения, где ведутся

работы по охране общественной безопасности и организации дорожного движения. Они имеют емкость от 1 до 18 ТБ и рабочий ресурс до 2,5 млн часов. Модели S300 Pro, имеющие емкость до 10 ТБ, способны поддерживать запись видео в режиме реального времени с 64 камер высокого разрешения одновременно и обеспечивают распознавание предметов и лиц.



	MG09		MG08		MG07	MG06	MG04	S300 Pro			
Емкость	18 16 ТБ		16 ТБ	8 6 4 ТБ	14 12 ТБ	10 8 6 ТБ	6 4 2 1 ТБ		10 ТБ	8 ТБ	6 ТБ
Форм-фактор	3,5"								3,5"		
Интерфейс	SATA / SAS								SATA		
Рабочая нагрузка	550 ТБ/год								180 ТБ/год		
Скорость вращения (об/мин)	7200 оборотов в минуту								7200 оборотов в минуту		
Круглосуточная эксплуатация	Да								Да		
Буфер	512 МБ				256 МБ		128 МБ		256 МБ		
Ограниченная гарантия (годы)	5								3		
Варианты применения	- Централизованные системы хранения данных видеонаблюдения - Системы архивации и восстановления данных - Промышленные серверы и системы хранения данных - Корпоративные массивы хранения данных								- Цифровые видеореги­страторы систем видеонаблюдения (sDVR) - Сетевые видеореги­страторы систем видеонаблюдения (sNVR) - Гибридные sDVR (аналоговые и IP) - RAID-массивы для хранения данных в системах видеонаблюдения		